Inhalt.

Seite.

I. Combinatorische Entwicklung der Krystallgestalten; von J. G. Grafsmann. 1

II. Ergebnisse einer Reihe hygrometrischer Beobachtungen auf dem Rigi und dem Faulhorn. Schreiben an Hrn. Leopold von Buch von L. W. Kämtz. 43

III. Ueber den Einfluſs des Mondes auf die Witterung; von Otto Eisenlohr. 72

IV. Ueber die Diffraction des Lichts; von A. Fresnel. . . 100

Einleitung, S. 100. — Aeltere Theorie, S. 113. — Neuere Theorie, S. 137. — Zusatz I. Berechnung der Lichtstärke in der Mitte des Schattens eines kreisrunden Schirms oder Lochs, bei dessen Beleuchtung durch einen Lichtpunkt, S. 229. — Zusatz II. Erklärung der Refraction nach der Undulationstheorie, S. 241.

V. Auszug aus einer Abhandlung über die Reflexion des Lichts; von A. Fresnel. 255

VI. Bestimmung der krummen Fläche der Lichtwellen in einem Mittel, dessen Elasticität verschieden ist nach den drei Hauptrichtungen, d. h. nach denjenigen, in welchen die von der Elasticität erregte Kraft in derselben Richtung wirkt, in der die Theilchen dieses Mittels verschoben wurden; von Ampère. 262

VII. Die vom 1. Januar 1827 bis 1. Mai 1833 beobachteten ausgezeichnet tiefen und hohen Barometerstände zu Braunsberg in Ostpreufsen; von L. Feldt. 295

VIII. Meteorologische Beobachtungen, angestellt im Hause der Academie der Wissenschaften in St. Petersburg, im Jahre 1831, von Hrn. Wischnewsky, berechnet und mitgetheilt von A. T. Kupffer. 324

Seite.

IX. Metereologische Beobachtungen, angestellt im Hause der Academie der Wissenschaften in St. Petersburg, im Jahre 1832, von Hrn. Wischnewsky, berechnet von Spasky. 327

X. Ueber die Dulong'sche Formel für den Druck des Wasserdampfs bei verschiedenen Temperaturen; von Spasky. 331

Register zu den Annalen der Physik und Chemie Bd. I bis XXX.

I. Namenregister. 339

II. Sachregister. 375

III. Nachweis zu den Kupfertafeln. 501

eite.

327

331

339

375

501